

UAB „FIMA“

Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Žirmūnų g. 139, 09120 Vilnius, tel. 8~5 236 3535, el. paštas info@fima.lt, registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas, Įm. k. 121289694, PVM kodas LT 212896917

Muitinės departamentui prie LR finansų ministerijos

PASIŪLYMAS EISMO KONTROLĖS SISTEMOS ŠALČININKŲ PASIENIO KONTROLĖS PUNKTE SUKŪRIMO IR ĮRENGIMO PASLAUGŲ VIEŠAJAM PIRKIMUI

2024-05-07
Vilnius

1. INFORMACIJA APIE TIEKĖJĄ

Tiekėjo pavadinimas, juridinio asmens kodas, adresas	UAB „Fima“, 121289694 Žirmūnų g. 139, 09120 Vilnius
Ūkio subjektų grupės dalyvis, atstovaujantis arba vadovaujantis ūkio subjektų grupei	-
Asmens, įgalioto bendrauti su perkančiąja organizacija, kontaktinė informacija (vardas, pavardė, tel., faks., el. p., adresas)	Vyr. Projektų vadovas Deividas Zimblys +370 670 27837 info@fima.lt ir dzimblys@fima.lt

2. INFORMACIJA APIE ŪKIO SUBJEKTUS, KURIŲ PAJĖGUMAIS TIEKĖJAS REMIASI, KAD ATITIKTŲ PERKANČIOSIOS ORGANIZACIJOS KELIAMUS KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMUS (JEIGU TOKIE REIKALAVIMAI KELIAMŲ) (nurodomi ir kvazisubtiektėjai – fiziniai asmenys, kuriuos ketinama įdarbinti pirkimo laimėjimo atveju)

(pildoma, jei tiekėjas pasitelkia kitų ūkio subjektų pajėgumais pagal VPĮ 49 str.)

Eil. Nr.	Ūkio subjekto pavadinimas, juridinio asmens kodas, adresas	Nuoroda į Konkurso sąlygą, kuriai atitiktų remiamasi ūkio subjekto pajėgumais	Sutarties objekto dalies, perduodamos vykdyti subtiektėjui, aprašymas
1.			

3. INFORMACIJA APIE ŽINOMUS SUBTIEKĖJUS IR JIEMS PERDUODAMA VYKDYTI SUTARTIES DALIS:

Eil. Nr.	Subtiekėjo pavadinimas, juridinio asmens kodas, adresas	Sutarties objekto dalies, perduodamos vykdyti subtiekėjui, aprašymas
1.		

4. Įsipareigojame sukurti ir įdiegti eismo kontrolės sistemą, kuri visiškai atitinka Konkurso sąlygų 1 priedo (techninės specifikacijos) reikalavimus, tokia kaina:

Eil. Nr.	Paslaugų pavadinimas	Kiekis (vnt.)	Vieneto kaina, Eur, be PVM,	Suma Eur be PVM,
1	2	3	4	5=3x4
1.	Eismo kontrolės sistemos Šalčininkų pasienio kontrolės punkte sukūrimas ir įdiegimas	1	195 550,96	195 550,96
Bendra pasiūlymo kaina, Eur, be PVM (du skaičiai po kablelio):				195 550,96
PVM tarifas, proc.:				21%
PVM suma, Eur (du skaičiai po kablelio):				41 065,70
IŠ VISO (Bendra pasiūlymo kaina), Eur, su PVM (du skaičiai po kablelio):				236 616,66

Bendra pasiūlymo kaina su PVM yra 236 616,66 EUR (*Du šimtai trisdešimt šeši tūkstančiai šeši šimtai šešiolika EUR 66 ct.*)

Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, tiekėjas nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka, vadovaudamasis 2006 m. lapkričio 28 d. Tarybos direktyvos 2006/112/EB dėl pridėtinės vertės mokesčio bendros sistemos (pvz. 138 straipsnio 1 dalis)

5. Įsipareigojame sukurti ir įdiegti eismo kontrolės sistemą, kad būtų pasiekti Konkurso sąlygų 1 priede (techninėje specifikacijoje) įvardinti rezultatai, tame tarpe:

Eil. Nr.	Parametro arba savybės pavadinimas	Techninės specifikacijos reikalavimas	Siūlomų prekių techninės charakteristikos <i>Siūloma reikalavimo atitikimo reikšmė (būtina nurodyti). Privaloma išsamiai aprašyti siūlomą reikalavimo atitikimą. Turi būti pateikta nuoroda į gamintojo puslapį, kuriame yra tiksli pasiūlymą atitinkančios prekės techninė specifikacija. Jeigu nuoroda nepateikiama, kartu su pasiūlymu privalo būti pridėtas gamintojo parengtas prekių aprašymas, kuriame pateikta visa informacija apie siūlomas prekes.</i>
1	2	3	4
1.	Bendrieji reikalavimai, taikomi lauke montuojamiems įrenginiams		

1.1.	Darbinės temperatūros diapazonas	Nuo -30°C iki $+50^{\circ}\text{C}$ arba platesnis nustatytoje ribose	Nuo -30°C iki $+50^{\circ}\text{C}$ arba platesnis nustatytoje ribose <i>Dokumentai teikiami, kartu su įrangos aprašymais</i>
1.2.	Veikimo laikas	24 val. per parą 7 paras per savaitę 365 dienas per metus	24 val. per parą 7 paras per savaitę 365 dienas per metus
2.	Automatinė transporto priemonių numerių atpažinimo kamera	– pavadinimas – modelis – gamintojas – kilmės šalis	- Automatinė transporto priemonių numerių atpažinimo kamera -Einar - Adaptive Recognition Hungary Ltd. - Vengrija
2.1.	Konstrukcija	Metalinis korpusas	Metalinis korpusas <i>Vaizdo kameros aprašymas 1 psl.</i>
2.2.	Maitinimas	PoE+	PoE+ <i>Vaizdo kameros aprašymas 1 psl.</i>
2.3.	Kameros rezoliucija	Ne mažiau nei 5MP, 30 fps	8MP, 30 fps <i>Vaizdo kameros aprašymas 1 psl.</i>
2.4.	IR apšvietimas	IR LED (850nm)	IR LED (850nm) <i>Vaizdo kameros aprašymas 1 psl.</i>
2.5.	Apsaugos klasė	IP67	IP67 <i>Vaizdo kameros aprašymas 1 psl.</i>
2.6.	Darbinė temperatūra	Nuo -30°C iki $+40^{\circ}\text{C}$ arba platesnis nustatytoje ribose	Nuo -30°C iki $+55^{\circ}\text{C}$ <i>Vaizdo kameros aprašymas 1 psl.</i>
2.7.	Papildomi reikalavimai	Integruotas TP valstybinių registracijos numerių atpažinimas pačioje kameroje, nenaudojant papildomos įrangos. TP valstybinio registracijos numerio atpažinimas ir nuskaitymas turi būti ne blogiau kaip 95 % bet kokiomis oro sąlygomis, bet kuriuo metų laiku.	Integruotas TP valstybinių registracijos numerių atpažinimas pačioje kameroje, nenaudojant papildomos įrangos. TP valstybinio registracijos numerio atpažinimas ir nuskaitymas ne blogiau kaip 95 % bet kokiomis oro sąlygomis, bet kuriuo metų laiku.

		Kamera turi būti sumontuota taip, kad nuskaitytų priekinius automobilio numerius. Kamera turi turėti galimybę nustatyti zoną, kurioje bus nuskaityti numeriai. Kamera turi gebėti nuskaityti numerius tiek judančios TP, tiek stovinčios. Turi turėti galimybę saugoti nuskaitytus numerius į vidinę atmintį. Automatinis ryškumo valdymas pagal aplinką. Automatinis fokusavimas. Gebėjimas transliuoti vaizdą tikru laiku.	<i>Kamera bus sumontuota taip, kad nuskaitytų priekinius automobilio numerius.</i> <i>Kamera turi galimybę nustatyti zoną, kurioje bus nuskaityti numeriai.</i> <i>Kamera geba nuskaityti numerius tiek judančios TP, tiek stovinčios.</i> <i>Turi galimybę saugoti nuskaitytus numerius į vidinę atmintį.</i> <i>Automatinis ryškumo valdymas pagal aplinką.</i> <i>Automatinis fokusavimas.</i> <i>Gebėjimas transliuoti vaizdą tikru laiku.</i> <i>Vaizdo kameros aprašymas 1 psl.</i>
3.	Kelio užtvaras	– pavadinimas – modelis – gamintojas – kilmės šalis	- Kelio užtvaras -Gard LS4 803BB-0410 -CAME SPA -Italija https://www.came.com/global/en/installers/solutions/gate-automation-garage-door-and-road-barriers/road-barriers/gard-ls4
3.1.	Konstrukcija	Metalinis korpusas padengtas milteliniais dažais. Kartis su atsistatymu po nulenkimo (išlaužimo).	<i>Metalinis korpusas padengtas milteliniais dažais.</i> <i>Kartis su atsistatymu po nulenkimo (išlaužimo) 803XA-0570 mechanizmas.</i> <i>Kelio užtvarto aprašymas 1, 4 psl.</i> <i>Atstovo patvirtinimas 1 psl.</i>
3.2.	Atidarymo/uždarymo laikas	Ne daugiau 2s su galimybe reguliuoti atidarymo/uždarymo greitį	<i>2s su galimybe reguliuoti atidarymo/uždarymo greitį.</i> <i>Kelio užtvarto aprašymas 1 psl.</i> <i>Atstovo patvirtinimas 1 psl.</i>
3.3.	Ciklų kiekis	Ne mažiau 1 milijonas ciklų iki aptarnavimo	<i>1,5 milijono ciklų iki aptarnavimo</i> <i>Kelio užtvarto aprašymas 1 psl.</i> <i>Atstovo patvirtinimas 1 psl.</i>

3.4.	Užtvėrimo plotis	≥3m (paliekant tarpą pravažiuoti motociklams)	≥3m (paliekant tarpą pravažiuoti motociklams) Kelio užtvėrimo aprašymas 3 psl. Atstovo patvirtinimas 1 psl.
3.5.	Maitinimas	230 VAC, 50/60 Hz	230 VAC, 50/60 Hz Kelio užtvėrimo aprašymas 1 psl. Atstovo patvirtinimas 1 psl.
3.6.	Apsaugos klasė	IP54	IP54 Kelio užtvėrimo aprašymas 1 psl. Atstovo patvirtinimas 1 psl.
3.7.	Galia	Ne daugiau 350W	190W Kelio užtvėrimo aprašymas 1 psl. Atstovo patvirtinimas 1 psl.
3.8.	Darbinė temperatūra	Nuo -30°C iki + 40°C arba platesnis nustatytoje ribose	Nuo -40°C iki + 55°C komplektuojamas su šildytuvu 803XA-0630 Kelio užtvėrimo aprašymas 1 psl. Atstovo patvirtinimas 1 psl.
3.9.	Papildomi reikalavimai	Su galimybe prijungti indukcinės kilpas (indukcinių kilpų valdiklis). Apsauga nuo užsidarymo esant TP po užtvėrimu. Laužimo aptikimas, ir signalo išsiuntimas užtvėrimo laužimo metu. Turi būti su galimybe pasirinkti kairinį ir dešinįjį kelio užtvėrimą.	Su galimybe prijungti indukcinės kilpas (indukcinių kilpų valdiklis) 009SMA2 priedas. Apsauga nuo užsidarymo esant TP po užtvėrimu. Laužimo aptikimas, ir signalo išsiuntimas užtvėrimo laužimo metu (803XA-0570 mechanizmas). Su galimybe pasirinkti kairinį ir dešinįjį kelio užtvėrimą. Atstovo patvirtinimas 1 psl. Kelio užtvėrimo aprašymas
4.	Domofonas (pasikalbėjimo įrenginys)		
4.1.	Skambinimo įrenginys	– pavadinimas – modelis – gamintojas – kilmės šalis	- Domofonas (VoIP Entry Phone) - E-10-IP-EWP - Viking Electronics, Inc. - JAV https://vikingelectronics.com/products/e-10-ip-ewp/
4.1.1.	Konstrukcija	Garsiakalbis, mikrofonas, mygtukas, apšvietimas	Garsiakalbis, mikrofonas, mygtukas, apšvietimas Domofono aprašymas psl. 1
4.1.2.	Pasikalbėjimo ryšys	Programuojamas per IP-PBX įrenginį	Programuojamas per IP-PBX įrenginį

			<i>Domofono aprašymas psl. 1</i>
4.1.3.	Maitinimas	PoE klasė 1	<i>PoE klasė 1</i> <i>Domofono aprašymas psl. 1</i>
4.1.4.	Garso stiprumas	Ne mažiau kaip 90dB	<i>90dB</i> <i>Domofono aprašymas psl. 1</i>
4.1.5.	Apsaugos klasė	IP66	<i>IP66</i> <i>Domofono aprašymas psl. 1</i>
4.1.6.	Darbinė temperatūra	Nuo -30°C iki + 40°C arba platesnis nustatytose ribose	<i>Nuo -40°C iki + 60°C</i> <i>Domofono aprašymas psl. 1</i>
4.1.7.	Drėgnumas ore	Iki 100%	<i>Iki 100%</i> <i>Domofono aprašymas psl. 1</i>
4.1.8.	Jungčių tipas	RJ45 10/100	<i>RJ45 10/100</i> <i>Domofono aprašymas psl. 1</i>
4.2.	Skambučio priėmimo įrenginys	– pavadinimas – modelis – gamintojas – kilmės šalis	- Skambučio priėmimo įrenginys - IP Phone J159 - Avaya - JAV https://www.avaya.com/en/devices-and-phones/ip-phones/j159/
4.2.1.	Reikalavimai	Turi priimti daugiau nei vieną ateinantį skambutį iš skirtingų vietų, turi atvaizduoti iš kurios vietos skambinama	Priima daugiau nei vieną ateinantį skambutį iš skirtingų vietų, atvaizduoja iš kurios vietos skambinama
4.2.2.	Maitinimas	PoE klasė 1	<i>PoE klasė 1</i> <i>Telefono aprašymas 3 psl.</i>
4.2.3.	Ekranas	Ne mažiau kaip 1	<i>2 Ekranai</i> <i>Telefono aprašymas 2 psl.</i>
5.	Šviesoforas	– pavadinimas – modelis – gamintojas – kilmės šalis	- Šviesoforas - Sprinnea TS Traffic Lights - Spinnea Sp. z o.o. - Lenkija
5.1.	Šviesos intensyvumas	min 300 cd	<i>400 dc</i> <i>Šviesoforo aprašymas 2 psl.</i>
5.2.	Spalvos	raudona 613,5 – 631nm, žalia 498,5 – 508nm	<i>raudona 613,5 – 631nm, žalia 498,5 – 508nm</i> <i>Šviesoforo aprašymas 2 psl.</i>
5.3.	Maitinimo įtampa	~230V +10% -15%	<i>~230V +10% -15%</i>

			<i>Šviesoforo aprašymas 2 psl.</i>
5.4.	Suvartojama galia	ne daugiau 24W (dvi sekcijos)	<i>24W (dvi sekcijos po 12W)</i> <i>Šviesoforo aprašymas 2 psl.</i>
5.5.	Darbinė temperatūra	klasės A, B, C pagal EN12368 (nuo -40°C iki +60°C arba platesnis nustatytose ribose)	<i>klasės A, B, C pagal EN12368 (nuo -40°C iki +60°C)</i> <i>Šviesoforo aprašymas 2 psl.</i>
5.6.	LED modulio IP	IP65 pagal EN60529	<i>IP65 pagal EN60529</i> <i>Šviesoforo aprašymas 2 psl.</i>
5.7.	Lęšių atsparumas smūgiams	IR3 pagal EN60598-1	<i>IR3 pagal EN60598-1</i> <i>Šviesoforo aprašymas 2 psl.</i>
5.8.	Elektromagnetinis suderinamumas	EN50293	<i>EN50293</i> <i>Šviesoforo aprašymas 2 psl.</i>
5.9.	Iliuzinis efektas	ne mažiau kaip 5 klasė, pagal EN12368	<i>5 klasė, pagal EN12368</i> <i>Šviesoforo aprašymas 2 psl.</i>
6.	Lazerinis (arba alternatyvus) jutiklis , kuris turi veikti be trikdžių kai TP pilnai sustoja ir vėl pradeda judėti (esant TP eilei). Lazerinė sistema turi būti pritaikyta veikti lauke, visomis oro sąlygomis ir metų laikais. Lazerinė sistema turi būti konfigūruojama per Web naršyklę, sistema turi gebėti perduoti duomenis ASCII arba XML per TCP/IP, taip pat turi turėti programuojamus skaitmeninius išėjimus.	– pavadinimas – modelis – gamintojas – kilmės šalis	- Lazeriniss jutiklis Laser Scanner - LSR2001T (komplektuojamas su apsaugą nuo stiprių aplinkos veiksnių pvz. smarkaus lietaus ar sniego) - Comark SRL - Italija
6.1.	skenavimo plokštumos kampas	ne mažiau 96°	<i>96°</i> <i>Lazerių aprašymas 1 psl.</i>

6.2.	skenuojamų taškų skaičius per plokštumą (96°)	ne mažiau 270.	270 <i>Lazerių aprašymas 1 psl.</i>
6.3.	Lazeris turi veikti infraraudonųjų bangų spektre	905nm	905nm <i>Lazerių aprašymas 1 psl.</i>
6.4.	Atsparumas dulkėms	jutikliai turi būti su atskiromis zonomis siųstuvui ir imtuvui	<i>jutikliai su atskiromis zonomis siųstuvui ir imtuvui</i> <i>Lazerių aprašymas 1 psl.</i>
6.5.	Skenavimo periodas per vieną plokštumą	ne ilgesnis nei 17ms	16ms <i>Lazerių aprašymas 1 psl.</i>
6.6.	Lazerinė sistema turi gebėti skaičiuoti TP	ne mažiau 97% tikslumu	97% tikslumu <i>Lazerių aprašymas 1 psl.</i>
6.7.	Naudojama technologija	lazeriai, „Time-of-flight“ principas	<i>lazeriai, „Time-of-flight“ principas</i> <i>Lazerių aprašymas 1 psl.</i>
6.8.	Lazerio parametrai	905nm, „class 1”	905nm, „class 1” <i>Lazerių aprašymas 1 psl.</i>
6.9.	Skanavimo dažnis (lazerinio jutiklio)	62.5 Hz	62.5 Hz <i>Lazerių aprašymas 1 psl.</i>
6.10.	Darbinė temperatūra	Nuo -30°C iki +40°C arba platesnis nustatytose ribose	<i>Nuo -40°C iki +60°C</i> <i>Lazerių aprašymas 1 psl.</i>
6.11.	Maitinimo įtampa	10 – 24V	10 – 24V <i>Lazerių aprašymas 1 psl.</i>
7.	LED švieslentė (Švieslentėje turi būti atvaizduojami pranešimai trimis kalbomis: lietuvių, rusų ir anglų).	– pavadinimas – modelis – gamintojas – kilmės šalis	- Švieslentė RGB LED - SINGLE-SIDED – 4 MM PP - Dysten Sp. z o. o. - Lenkija
7.1.	Švieslentės dydis	ne platesnė jei 80cm (įskaitant korpusą)	74 cm įskaitant korpusą <i>Švieslentės aprašymas 1 psl.</i>
7.2.	Atstumas tarp LED	ne daugiau nei 5 mm	4 mm <i>Švieslentės aprašymas 1 psl.</i>
7.3.	LED spalva	RGB	RGB <i>Švieslentės aprašymas 1 psl.</i>
7.4.	Tipas	SMD LED	SMD LED <i>Švieslentės aprašymas 1 psl.</i>

8.	Įrangos spinta (Montuojama ant grunto (komplekte su pamatu) arba pakabinama)	– gamintojas – kilmės šalis	-Rittal - Vokietija
8.1.	Metalinė	apsaugota nuo korozijos ir vandalizmo	apsaugota nuo korozijos ir vandalizmo
8.2.	Apsaugos klasė	IP55;	IP55;
8.3.	Sauga	turi būti rakinama	rakinama
8.4.	Talpa	turi talpinti valdymo įrangą, ryšių įrangą (įrangos maitinimo elementai gali būti montuojami atskiroje spintoje, jei to reikia ryšio ir valdymo įrangai apsaugoti nuo elektromagnetinių trikdžių).	talpinanti valdymo įrangą, ryšių įrangą.
9.	Šviesolaidinis kabelis		
9.1.	Konstrukcija	sudarytas iš 12 vienmodžių skaidulų; išorinė danga polietileninė PE; atsparus mechaninei trinčiai; leistinas lenkimo spindulys ≥ 170 mm; tempimo jėgą instaliavimo metu ≤ 2700 N.	sudarytas iš 12 vienmodžių skaidulų; išorinė danga polietileninė PE; atsparus mechaninei trinčiai; leistinas lenkimo spindulys ≥ 170 mm; tempimo jėgą instaliavimo metu ≤ 2700 N.
9.2.	Sandėliavimo temperatūrų diapazonas	Nuo -40°C iki $+70^{\circ}\text{C}$ arba platesnis nustatytose ribose	Nuo -40°C iki $+70^{\circ}\text{C}$
9.3.	Instaliavimo temperatūrų diapazonas	Nuo -15°C iki $+60^{\circ}\text{C}$ arba platesnis nustatytose ribose	Nuo -15°C iki $+60^{\circ}\text{C}$
9.4.	Darbo temperatūrų diapazonas	Nuo -30°C iki $+70^{\circ}\text{C}$ arba platesnis nustatytose ribose	Nuo -30°C iki $+70^{\circ}\text{C}$
9.5.	Skaidulų slopinimo normos	slopinimas $\leq 0,36$ dB/km bangos ilgiui esant 1310 nm; slopinimas $\leq 0,22$ dB/km bangos ilgiui esant 1550 nm.	slopinimas $\leq 0,36$ dB/km bangos ilgiui esant 1310 nm; slopinimas $\leq 0,22$ dB/km bangos ilgiui esant 1550 nm.
9.6.	Eksplotavimo trukmė	≤ 25 metai	≤ 25 metai
9.7.	Statybinis ilgis	≤ 4000 metrų	≤ 4000 metrų
10.	Apsauginiai stulpeliai įrangos apsaugai		
10.1.	Skirti apsaugoti įrenginius nuo TP atsimušimo.	Nudažyti ryškiomis spalvomis. Atsparūs korozijai. Skirti montavimui lauke.	Nudažyti ryškiomis spalvomis. Atsparūs korozijai. Skirti montavimui lauke.
10.2.	Stulpelio diametras	Ne mažiau kaip $d89\text{mm}$.	$d89\text{mm}$.

10.3.	Matmenys	Ne mažiau kaip 600mmx640mmx640mm.	600mmx640mmx640mm.
10.4.	Sienelės storis	ne mažiau 3,2mm	3,2mm
11.	Apsauginiai stulpeliai eismo juostų atskyrimui		
11.1	Techniniai reikalavimai	Lankstus įspėjamasis kelio stulpelis su trimis šviesą atspindinčiomis juostomis	<i>Lankstus įspėjamasis kelio stulpelis su trimis šviesą atspindinčiomis juostomis</i>
11.2	Spalva	Oranžinė	<i>Oranžinė</i>
11.3	Medžiaga	Poliuretanai	<i>Poliuretanai</i>
11.4	Aukštis	Ne mažiau kaip 755 mm	<i>755 mm</i>
11.5.	Stulpelio skersmuo	Ne mažiau kaip 80mm	<i>80mm</i>
12.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (turi užtikrinti nepertraukiamą maitinimą 1 val.)	– pavadinimas – modelis – gamintojas – kilmės šalis	- Nepertraukiamo maitinimo šaltinis - Eaton 9E6Ki - Eaton - JAV
12.1.	Nominali įtampa (Išėjimo)	200VAC – 240VAC (pilnas sinusas)	<i>220/230/240VAC (pilnas sinusas)</i> <i>Nepertraukiamo maitinimo šaltinio aprašymas 2 psl.</i> <i>Eaton patvirtinimas 1 psl.</i>
12.2.	Dažnis	50Hz	<i>50 Hz</i> <i>Nepertraukiamo maitinimo šaltinio aprašymas 2 psl.</i> <i>Eaton patvirtinimas 1 psl.</i>
12.3.	Galia	Ne mažiau 6 kVA (kurioje numatytas 30% rezervas)	<i>6 kVA (kurioje numatytas 30% rezervas)</i> <i>Nepertraukiamo maitinimo šaltinio aprašymas 2 psl.</i> <i>Eaton patvirtinimas 1 psl.</i>
12.4.	Baterijos	Komplektuojamas su baterijomis, kurios užtikrins veikimą ne mažiau 1 val. visai EKS	<i>Komplektuojamas su baterijomis, kurios užtikrins veikimą ne mažiau 1 val. visai EKS</i> <i>Eaton patvirtinimas 1 psl.</i>
13.	Duomenų kaupimo ir apdorojimo serveris (kaip numatyta)	– pavadinimas – modelis – gamintojas – kilmės šalis	-Duomenų kaupimo ir apdorojimo serveris -R450 -Dell Inc. -JAV

	Techninės specifikacijos 4.5 papunktyje)		https://www.dell.com/en-us/shop/servers-storage-and-networking/poweredge-r450-rack-server/spd/poweredge-r450/pe_r450_vi_vp_sb_deals?configurationid=8e5029a6-d8c0-41cb-962e-6bc5a83faab7
13.1.	Operacinė sistema Ne žemesnė nei MS Windows Server 2019 Standart operacinė sistema	– pavadinimas – gamintojas – kilmės šalis	- MS Windows Server 2019 Standart - Microsoft - JAV
13.2.	Procesorius	Ne mažiau, kaip Intel Xeon Silver 2.4Ghz 8C/16T	Intel Xeon Silver 4309Y 2.8Ghz, 8C/16T Pateikta nuoroda
13.3.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau, kaip 16GB ECC DDR4-2400MHz RAM	16GB ECC DDR4-3200MHz RAM https://www.dell.com/en-us/shop/dell-memory-upgrade-16gb-2rx8-ddr4-rdim-3200-mt-s/apd/aa783421/memory
13.4.	Diskų valdiklis	Aparatinis RAID valdiklis, palaikantis ne mažiau 12 Gbps SAS ir 6 Gbps SATA diskus	Aparatinis RAID valdiklis Dell PERC H355, palaikantis 12Gbps SAS ir 6Gbps SATA diskus https://www.dell.com/support/kb/doc/en-us/000131648/list-of-poweredge-raid-controller-perc-types-for-dell-emc-systems
13.5.	Pagrindiniai duomenų apdorojimo diskai	Ne mažiau, kaip 2x480 GB SSD arba NVMe	2x480 GB SSD Pateikta nuoroda
13.6.	Pagrindiniai duomenų kaupimo diskai	Ne mažiau, kaip 2x1TB, 7.2K	2x1,2TB, 10K Pateikta nuoroda
13.7.	Vaizdo adapteris	Turi būti integruotas	Integruotas
13.8.	Maitinimo blokai	Ne mažiau, kaip du dubliuojantys vienas kitą maitinimo šaltiniai, su galimybe pakeisti darbo metu	Du dubliuojantys vienas kitą maitinimo šaltiniai, su galimybe pakeisti darbo metu (hot swap)
13.9.	Tinklo sąsajos	Ne mažiau, kaip 2 vnt. 1GbE BASE-T jungtys	2 vnt. 1GbE BASE-T jungtys
13.10.	PCIe laisva jungtis	Ne mažiau kaip 1	Laisva 1 PCIe jungtis
13.11.	Duomenų saugojimas	Ne mažiau, kaip 6 mėn.	Duomenų saugojimas 6 mėn.

13.12.	Konstrukcija	Turi būti montuojama į standartinę 19“ serverinę spintą	Montuojama į standartinę 19“ serverinę spintą
14.	Komutatorius	– pavadinimas – modelis – gamintojas – kilmės šalis	- Komutatorius - Aruba 2930F 12G PoE+ 2G/2SFP+ Switch JL693A - Hewlett Packard Enterprise - JAV https://www.arubanetworks.com/assetsets/ds/DS_2930FSwitchSeries.pdf
14.1.	Konstrukcija	1U įrenginys, montuojamas į 19” komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis, montuojamas horizontaliai	1U įrenginys, montuojamas į 19” komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis, montuojamas horizontaliai Pateikta nuoroda
14.2.	El. maitinimas	220 V AC	220 V AC Pateikta nuoroda
14.3.	Bendra komutatoriaus PoE+ galia ne mažiau	125W	139W Pateikta nuoroda
14.4.	10/100/1000BaseT prievadų su automatiniu greitaveikos atpažinimu ir PoE+ funkcionalumu, ne mažiau kaip (PoE+ arba PoE gali būti naudojama bet kuriame prievade)	8 vnt.	12 vnt. 10/100/1000BaseT prievadų su automatiniu greitaveikos atpažinimu ir PoE+ funkcionalumu, ne mažiau (PoE+ arba PoE gali būti naudojama bet kuriame prievade)
14.5.	Valdymo prievadas	Konsolės prievadas RJ45 arba USB tipo	Konsolės prievadas RJ45 arba USB tipo Pateikta nuoroda
14.6.	SFP+ prievadų	ne mažiau kaip 2 (du) vnt.	SFP+ prievadų 2 (du) Pateikta nuoroda
14.7.	Įrenginio našumas	Ne mažiau kaip 56 Gbps, 41 Mpps skaičiuojant 64 baitų paketais. Siūlomi prievadų moduliai turi palaikyti tokio	68Gbps, 41,7Mpps skaičiuojant 64 baitų paketais. Siūlomi prievadų moduliai palaiko tokio našumo įrenginio vidinę architektūrą

		našumo įrenginio vidinę architektūrą	<i>Pateikta nuoroda</i>
14.8.	MAC adresų lentelės dydis	Ne mažiau kaip 32000 įrašų	32 768 įrašau <i>Pateikta nuoroda</i>
14.9	Standartų palaikymas	• Naudojami protokolai: STP (IEEE 802.1D), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (802.1s). • 802.1s Multiple Spanning tree protokolo palaikymas. • IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) 802.1ab (Link Layer Discovery Protocol) protokolo palaikymas, LLDP-MED (media endpoint discovery). CoA palaikymas.	• Naudojami protokolai: STP (IEEE 802.1D), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (802.1s). • 802.1s Multiple Spanning tree protokolo palaikymas. • IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) 802.1ab (Link Layer Discovery Protocol) protokolo palaikymas, LLDP-MED (media endpoint discovery). CoA palaikymas. <i>Pateikta nuoroda</i>
14.10.	Vartotojų rolių ir teisių centralizuotas valdymas	Turi būti galimybė centralizuotai nustatyti vartotojo rolę vartotojams, ją aprašant RADIUS serveryje, tokiu būdu rolių valdymas yra centralizuojamas RADIUS serveryje. Ši rolė kartus su saugumo taisyklėmis turi būti dinamiškai atsiunčiama iš RADIUS serverio. Atsiunčiamą taisyklių rinkinį (vartotojo rolę) turi sudaryti vartotojo grupė (VLAN arba lygiavertis) ir prieigos taisyklių rinkinys (ACL arba lygiavertis).	Galimybė centralizuotai nustatyti vartotojo rolę vartotojams, ją aprašant RADIUS serveryje, tokiu būdu rolių valdymas yra centralizuojamas RADIUS serveryje.. Ši rolė kartus su saugumo taisyklėmis galės būti dinamiškai atsiunčiama iš RADIUS serverio. Atsiunčiamą taisyklių rinkinį (vartotojo rolę) sudaro vartotojo grupė (VLAN) ir prieigos taisyklių rinkinys (ACL). <i>Pateikta nuoroda</i>
14.11.	Cached Re-authentication arba Authentication survivability	Galimybė autentifikuoti vartotojus tam tikrą laiką, praradus ryšį su RADIUS serveriu, kai informacija apie anksčiau atliktą vartotojų autentifikavimą yra saugoma talpykloje	Galimybė autentifikuoti vartotojus tam tikrą laiką, praradus ryšį su RADIUS serveriu, kai informacija apie anksčiau atliktą vartotojų autentifikavimą yra saugoma talpykloje <i>Pateikta nuoroda</i>
14.12.	Virtualūs tinklai	VLAN ir kadrų žymėjimo (angl. <i>tagging</i>) palaikymas pilnai turi atitikti 802.1Q standartą ir palaikyti ne	VLAN ir kadrų žymėjimo (angl. <i>tagging</i>) palaikymas pilnai atitinka 802.1Q standartą ir

		mažiau 2000 VLAN'ų vienu metu	<i>palaiko ne mažiau 2000 VLAN'ų vienu metu</i> <i>Pateikta nuoroda</i>
14.13.	Virtualių tinklų identifikatoriai	Ne mažiau 4000 VLAN ID	<i>4000 VLAN ID</i> <i>Pateikta nuoroda</i>
14.14.	Maršrutų lentelės dydis	Ne mažiau kaip 2000 (IPv4) arba 1000 (IPv6)	<i>2000 (IPv4) arba 1000 (IPv6) įrašų</i> <i>Pateikta nuoroda</i>
14.15.	Maršrutizuojantys protokolai (IPv4/IPv6)	Naudojami protokolai: statinis maršrutizavimas, RIP, OSPFv3, ECMP, PBR	<i>Naudojami protokolai: statinis maršrutizavimas, RIP, OSPFv3, ECMP, PBR</i> <i>Pateikta nuoroda</i>
14.16.	Loginis patikimumas	L3 loginio dubliavimo protokolas a (Virtual Router Redundancy Protocol): rezervuotos maršrutizatorių grupės sudarymui	<i>L3 loginio dubliavimo protokolas a (Virtual Router Redundancy Protocol): rezervuotos maršrutizatorių grupės sudarymui</i> <i>Pateikta nuoroda</i>
14.17.	Multicast maršrutizuojantys protokolai	PIM Dense ir Sparse protokolai. IGMPv3 palaikymas, data driven IGMP palaikymas - IP multicast maršrutizavimas taip pat "IGMP multicast snooping" mechanizmas	<i>PIM Dense ir Sparse protokolai. IGMPv3 palaikymas, data driven IGMP palaikymas - IP multicast maršrutizavimas taip pat "IGMP multicast snooping" mechanizmas</i> <i>Pateikta nuoroda</i>
14.18.	IPv6 funkcijos	Turi palaikyti tokias IPv6 savybes: host, Dual Stack (IPv4/IPv6), MLD snooping	<i>Palaiko tokias IPv6 savybes: host, Dual Stack (IPv4/IPv6), MLD snooping</i> <i>Pateikta nuoroda</i>
14.19.	Paslaugų kokybės (QoS) funkcijos	Paketų klasifikavimo 802.1p standartas leidžiantis naudoti aštuonias prioriteto eiles. Paketo žymėjimas (802.1p žyme) pagal IP adresą, IP Type of Service (ToS), L3 (pagal OSI tinklo modelį) protokolą, L4 (pagal OSI tinklo modelį) informaciją, jungtį ir DiffServ. Įrenginys turi palaikyti IP SLA tinklo kokybės parametrų stebėjimą DNS, DHCP, UDP Jitter, UDP Jitter for VoIP. Turi būti	<i>Paketų klasifikavimo 802.1p standartas leidžiantis naudoti aštuonias prioriteto eiles. Paketo žymėjimas (802.1p žyme) pagal IP adresą, IP Type of Service (ToS), L3 (pagal OSI tinklo modelį) protokolą, L4 (pagal OSI tinklo modelį) informaciją, jungtį ir DiffServ. Įrenginys palaiko IP SLA tinklo kokybės parametrų stebėjimą DNS, DHCP, UDP Jitter, UDP Jitter for VoIP. Turi galimybę</i>

		galimybė stebėti RTT (round trip time), Latency, Delay parametrus.	<i>stebėti RTT (round trip time), Latency, Delay parametrus</i> <i>Pateikta nuoroda</i>
14.20.	Saugumo funkcijos	• Access Control Lists (ACL), priskiriami prievadui su galimybe nurodyti L3/L4 parametrus. • Vartotojų autentifikavimo metodai: IEEE 802.1X, Web-based ir MAC-based. • Galimybė autentifikuoti vartotojus skirtingais būdais: WEB autentifikavimas, MAC autentifikavimas ir 802.1X autentifikavimas tame pačiame prievade. Automatinis perėjimas prie kito autentifikavimo būdo vienam nepavykus. IP telefonų priskyrimui balso VLAN'ui naudojant LLDP-MED protokolą arba standartinius RADIUS atributus.	• <i>Access Control Lists (ACL), priskiriami prievadui su galimybe nurodyti L3/L4 parametrus.</i> • <i>Vartotojų autentifikavimo metodai: IEEE 802.1X, Web-based ir MAC-based.</i> • <i>Galimybė autentifikuoti vartotojus skirtingais būdais: WEB autentifikavimas, MAC autentifikavimas ir 802.1X autentifikavimas tame pačiame prievade. Automatinis perėjimas prie kito autentifikavimo būdo vienam nepavykus. IP telefonų priskyrimui balso VLAN'ui naudojant LLDP-MED protokolą arba standartinius RADIUS atributus.</i> <i>Pateikta nuoroda</i>
14.21.	Valdymo funkcijos, sąsajos	SNMP v1, SNMP v2, SNMP v3, Command Line Interface (CLI), WEB interface.	<i>SNMP v1, SNMP v2, SNMP v3, Command Line Interface (CLI), WEB interface.</i> <i>Pateikta nuoroda</i>
14.22.	Srautų stebėjimo funkcijos	RMON, sFlow arba lygiavertis.	<i>RMON, sFlow arba lygiavertis.</i> <i>Pateikta nuoroda</i>
14.23.	Kitos patikimumo funkcijos	Privalo turėti ne mažiau dviejų valdymo programinės įrangos laikmenų (angl.dual flash)	<i>Yra dvi valdymo programinės įrangos laikmenos (angl.dual flash)</i>
14.24.	Programinės įrangos atnaujinimas	Turi būti užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų	<i>Užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu</i>

		palaikymas garantiniu laikotarpiu	
14.25.	Suderinamumas	Turi neriboti bendro prieigos kontrolės, valdymo ir stebėjimo funkcionalumo aprašyto įtaigos naudojamos Aruba ClearPass įrangos reikalavimuose.	<i>Neriboja bendro prieigos kontrolės, valdymo ir stebėjimo funkcionalumo aprašyto įtaigos naudojamos Aruba ClearPass įrangos reikalavimuose.</i>
15.	Serverinė spinta įrangos montavimui	– pavadinimas – modelis – gamintojas – kilmės šalis	- Serverinė spinta - VX 5307.114 - Rittal - Vokietija;
15.1.	Išmatavimai	Ne mažiau 2000x800x800	2000x800x800
15.2.	Rėmas	42U; 19"	42U; 19"
15.3.	Korpusas	Metalinės, rakinamos, nuimamos sienelės; rakinamos perforuotos durelės	<i>Metalinės, rakinamos, nuimamos sienelės; rakinamos perforuotos durelės</i>

*Pastaba: nepateikus patvirtinančių dokumentų ar nuorodų, pateikus klaidingus dokumentus ar nuorodas, arba jeigu pateikiami dokumentai ar nuorodos patvirtina reikalavimų neatitinkančią informaciją, vadovaujantis konkurso sąlygų **10.9.7.** papunkčiu, pasiūlymas bus atmestas.

6. PRIDEDAMI DOKUMENTAI IR INFORMACIJA APIE KONFIDENCIALUMĄ

Jei nenurodyta kitaip, visi dokumentai teikiami su pasiūlymu CVP IS priemonėmis:

Eil. Nr.	Dokumentas	Lapų skaičius	Ar dokumente yra konfidencialios informacijos? (Taip / Ne)	Paaiškinimas, kokia konkreiti informacija dokumente yra konfidenciali ir kodėl
1	2	3	4	5
1.	EKS įrenginio detalus aprašymas	8 psl.	Taip	LR CK 1.116 str.
2.	Fima - EBVPD	14 psl.	Ne	-
3.	Fima - Laisvos formos deklaracija	1 psl.	Ne	-
4.	Fima - Nacionalinio saugumo deklaracija	2 psl.	Ne	-
5.	Fima - Tiekėjo deklaracija	1 psl.	Ne	-
6.	Techniniai aprašymai	1 zip.	Taip	LR CK 1.116 str.

Pasirašydamas šį pasiūlymą, tvirtintu, kad:

- esu susipažinęs su visais pirkimo dokumentais, taip pat su galiojančiais Lietuvos Respublikos įstatymais, poįstatyminiais teisės aktais, kurie reguliuoja viešųjų pirkimų atlikimo tvarką bei gali turėti įtakos bet kokiems tarp perkančiosios organizacijos ir tiekėjo susiklostantiems santykiams, kylantiems iš šio pirkimo ir (ar) susijusiems su šiuo pirkimu;
- sutinku su Konkurso sąlygose nustatytomis sąlygomis ir procedūromis,
- Konkurso sąlygose pateikti duomenys ir informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam sutarties įvykdymui;
- pasiūlymas galioja Konkurso sąlygų VI skyriuje 6.13 punkte nurodytą terminą.



Generalinis direktorius

Vytenis Pinaitis